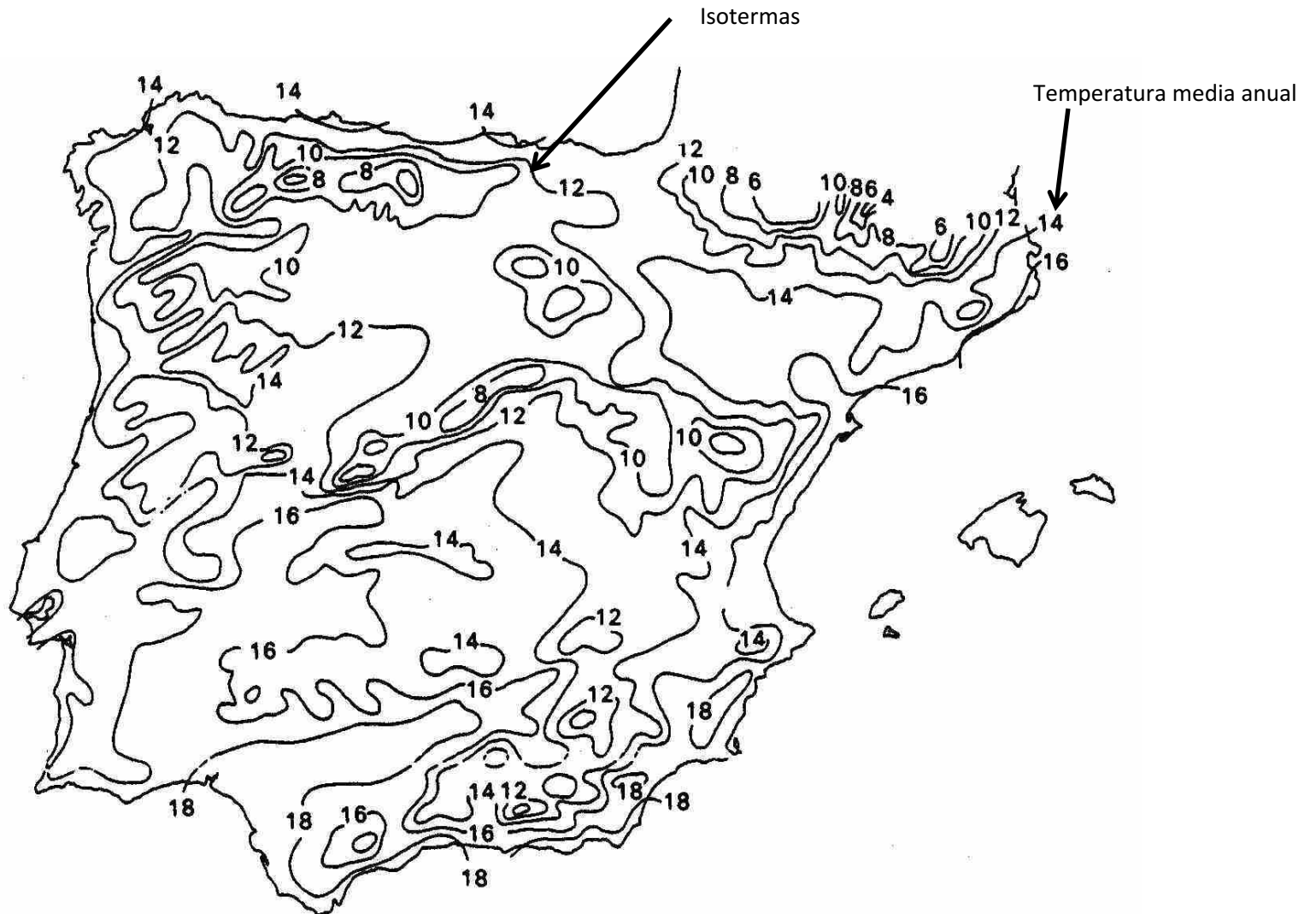
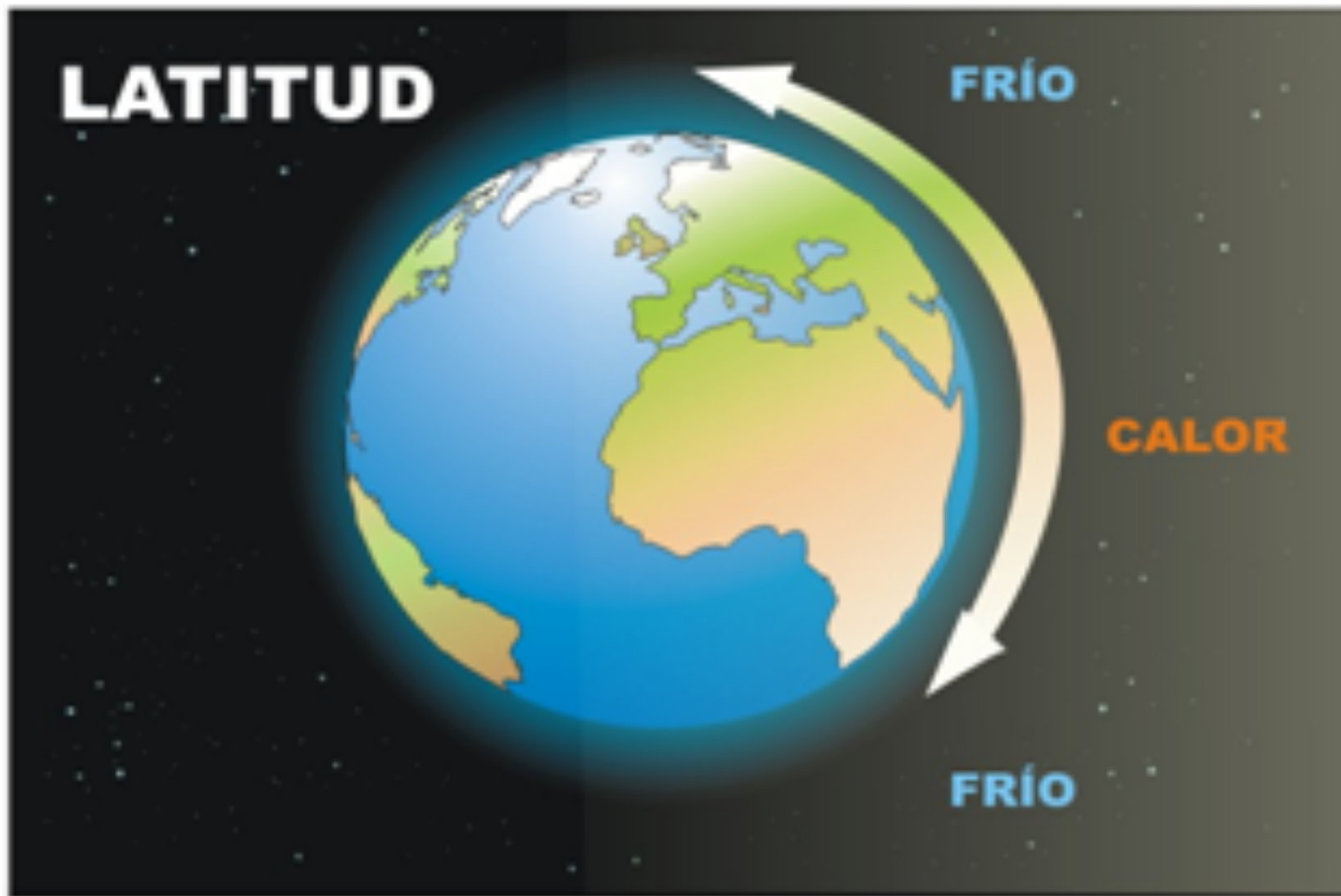


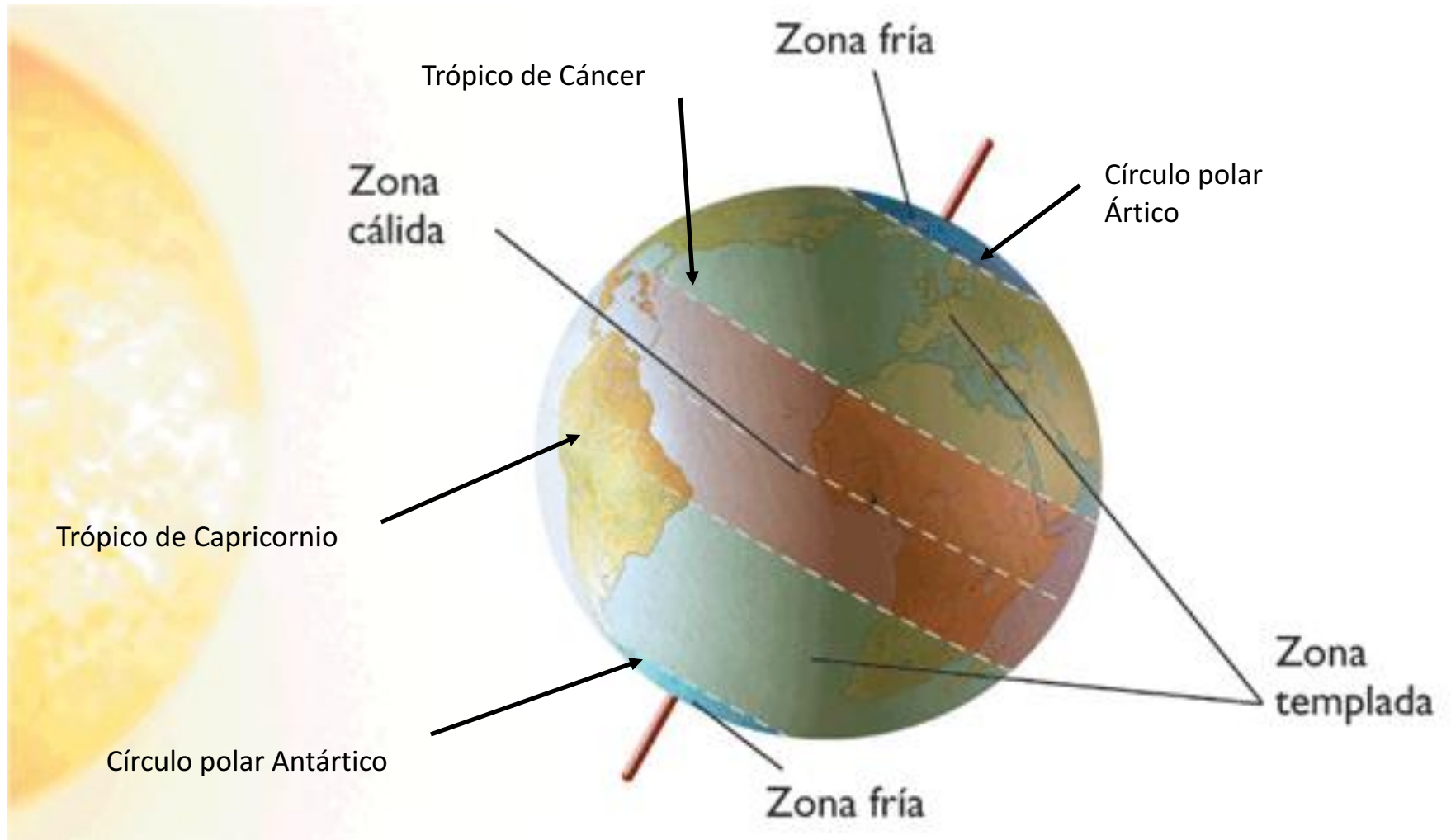
# Temperaturas



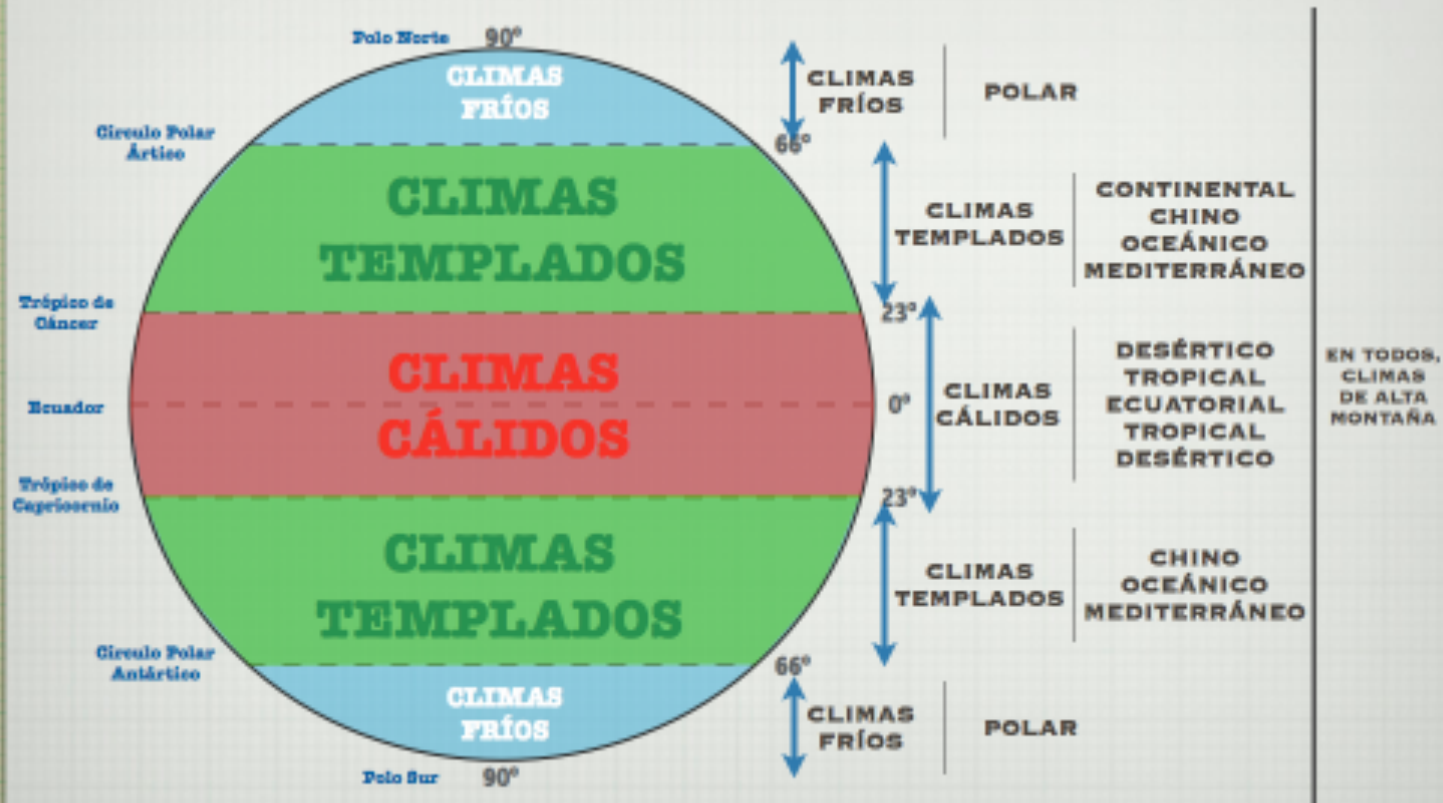
Factores que intervienen sobre las temperaturas



## Las zonas térmicas de la tierra







# ALTITUD

1600m

FRÍO

18°C

1000m

22°C

500m

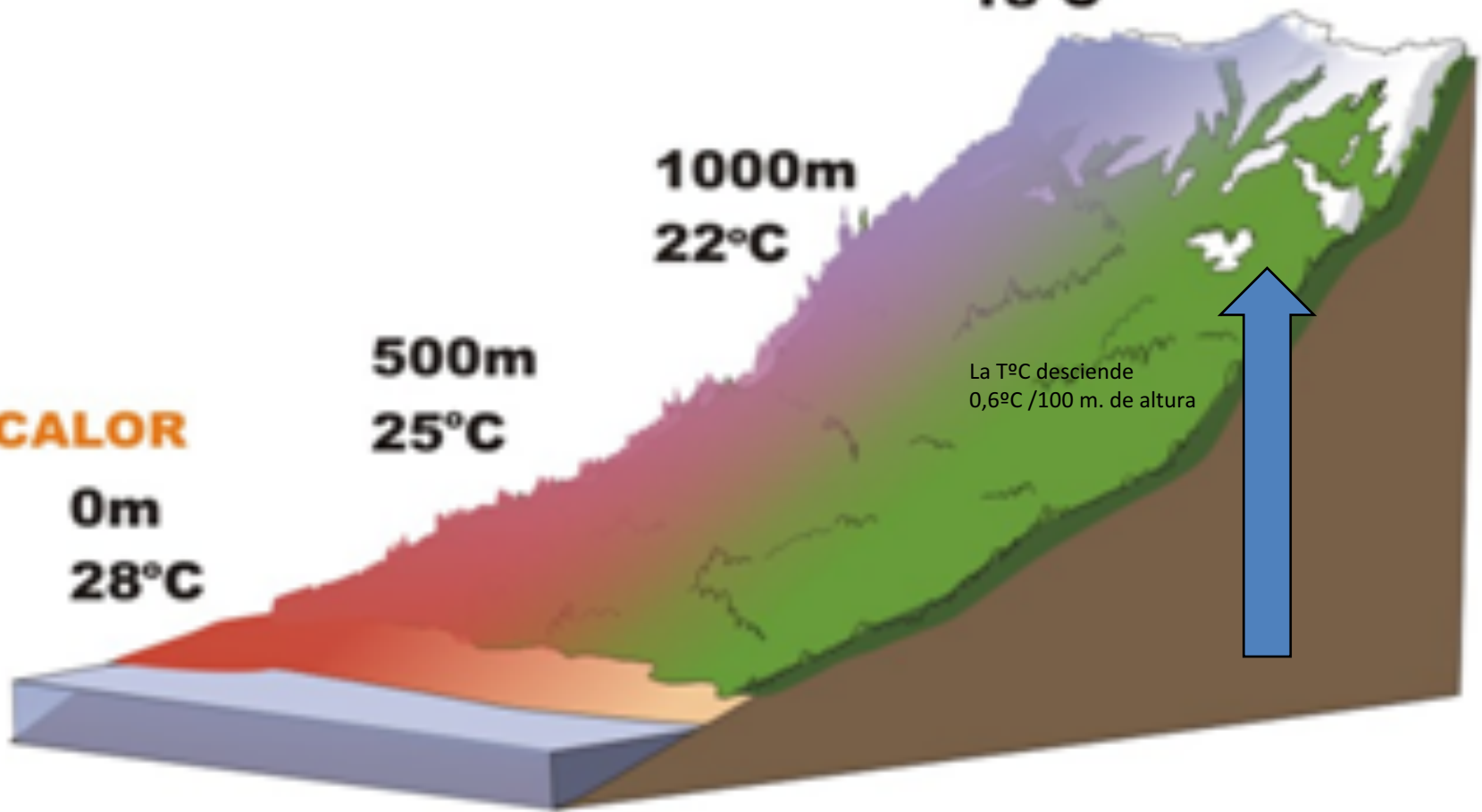
25°C

CALOR

0m

28°C

La T°C desciende  
0,6°C /100 m. de altura



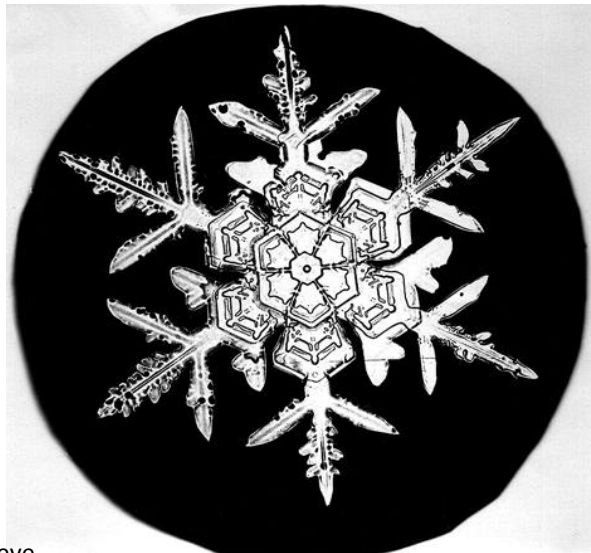
# LAS PRECIPITACIONES

## Formas



Lluvia

Nieve



Cristal de nieve



Granizo



# TORMENTAS DE GRANIZO

## ¿CÓMO SE FORMAN?

El granizo es un tipo de precipitación en forma de piedras de hielo y suele caer violentamente en días no tan fríos. Así es como ocurre:



### TAMAÑO DE GRANIZO

Es perceptible desde 2mm y llega a los 13cm de diámetro en promedio.

**El más grande en la historia**  
2003, Nebraska, EU.

**17.8** cm

**El más pesado**  
1986, Bangladesh.

**1.02** kg

NTX

Fuente:  
Fuente: atlasnacionalderiesgos.gob.mx, ojocientifico.com

Investigación y Redacción:  
Mónica I. Fuentes Pacheco

Diseño y Arte Digital:  
Alberto Nava Consultoría



Bola de granizo



Tormenta



Roció



Escarcha



Niebla por advección



Niebla por irradiación



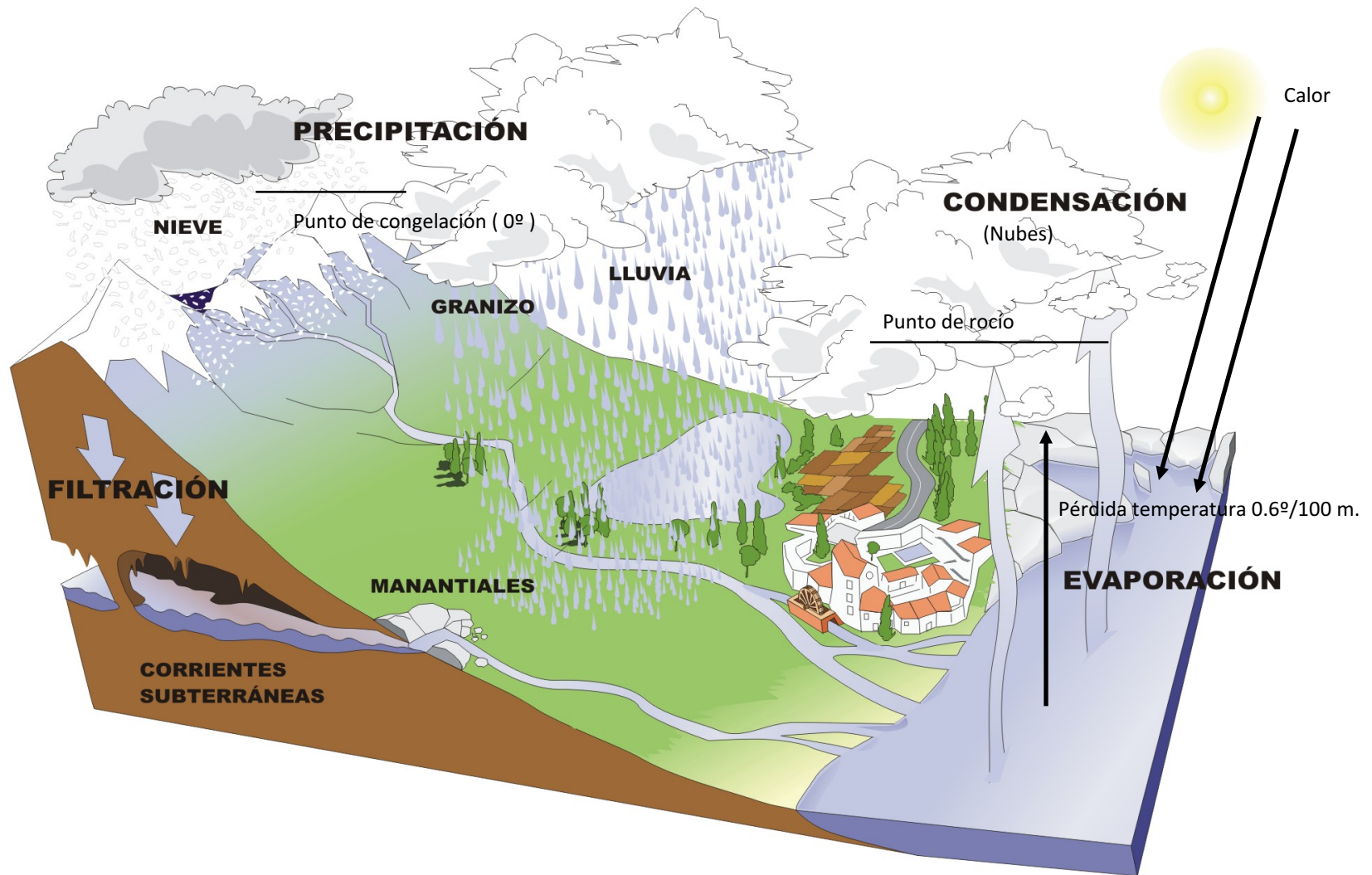
# Precipitaciones

Isoyetas

Precipitación total anual

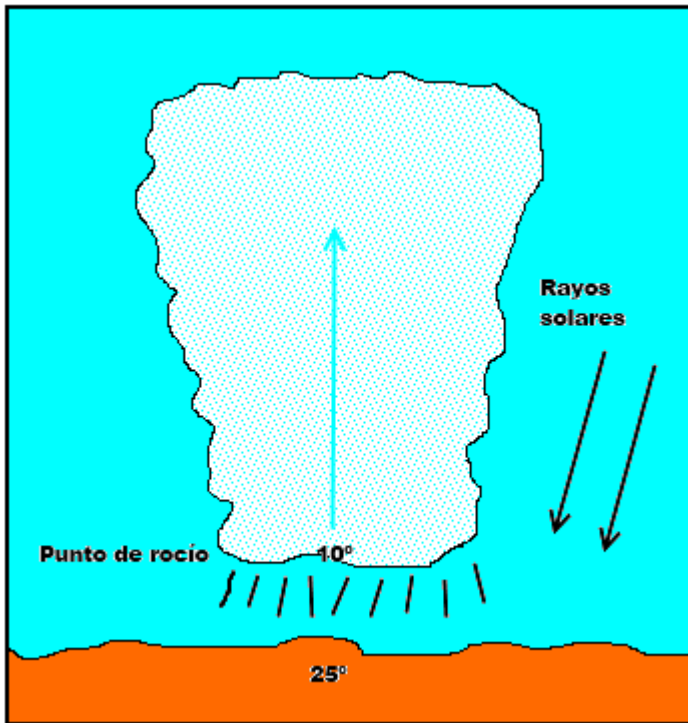


# EL CICLO DEL AGUA Y EL MECANISMO DE LA CONDENSACIÓN

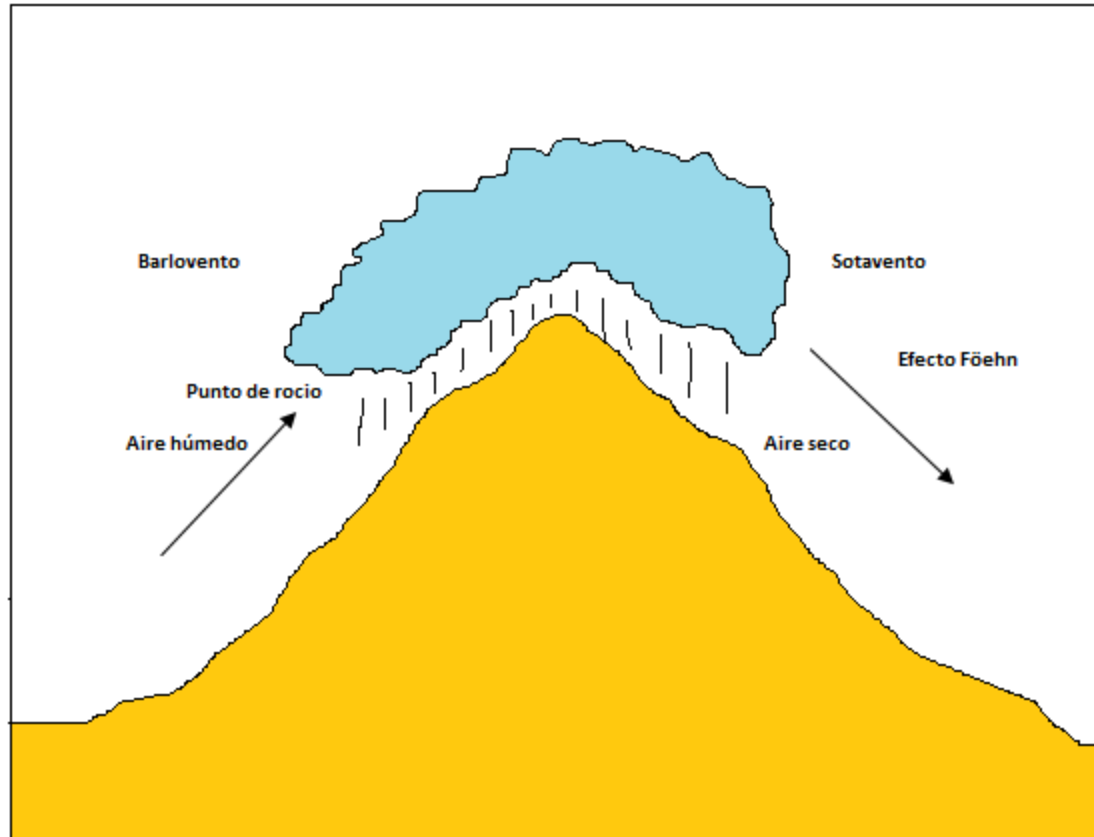




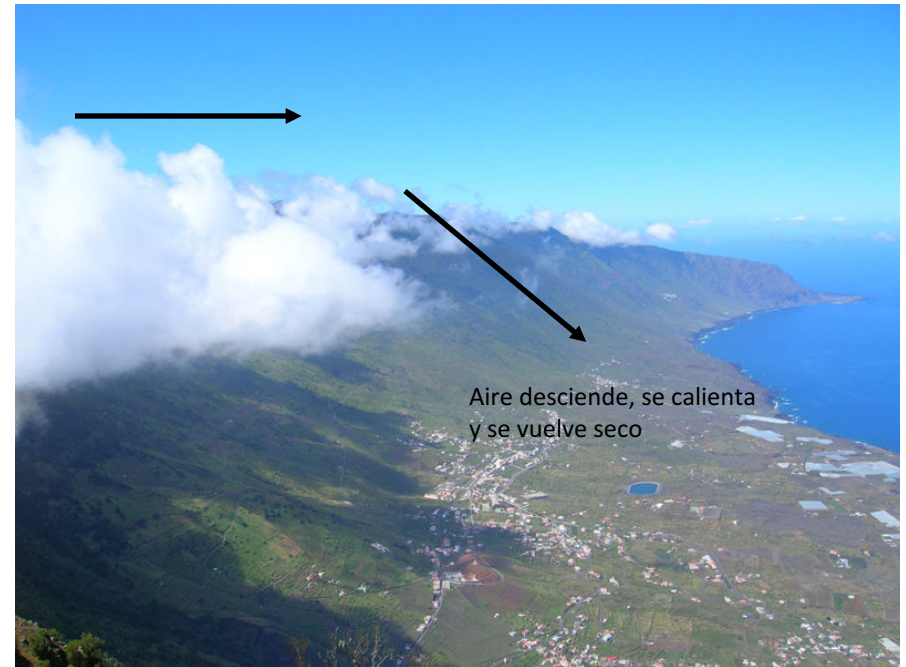
## Precipitación convectiva



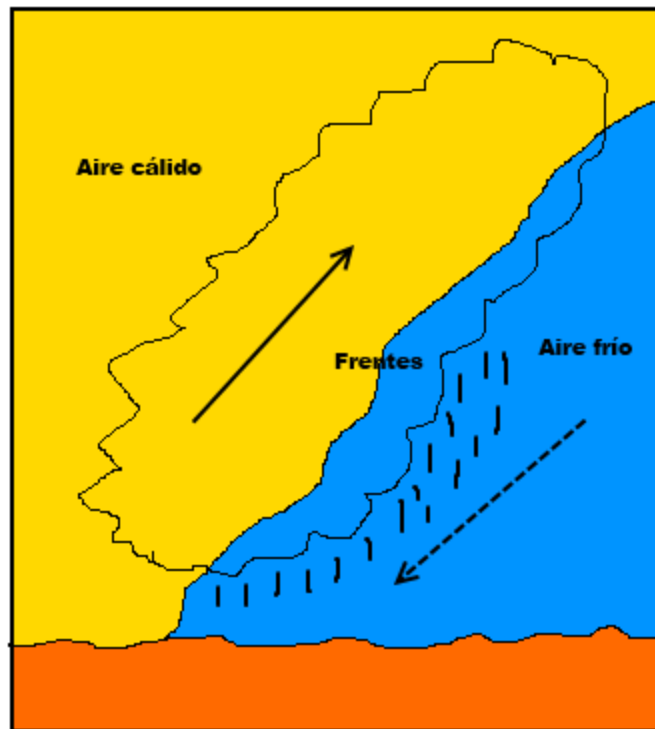
## Precipitación orográfica y efecto föehn



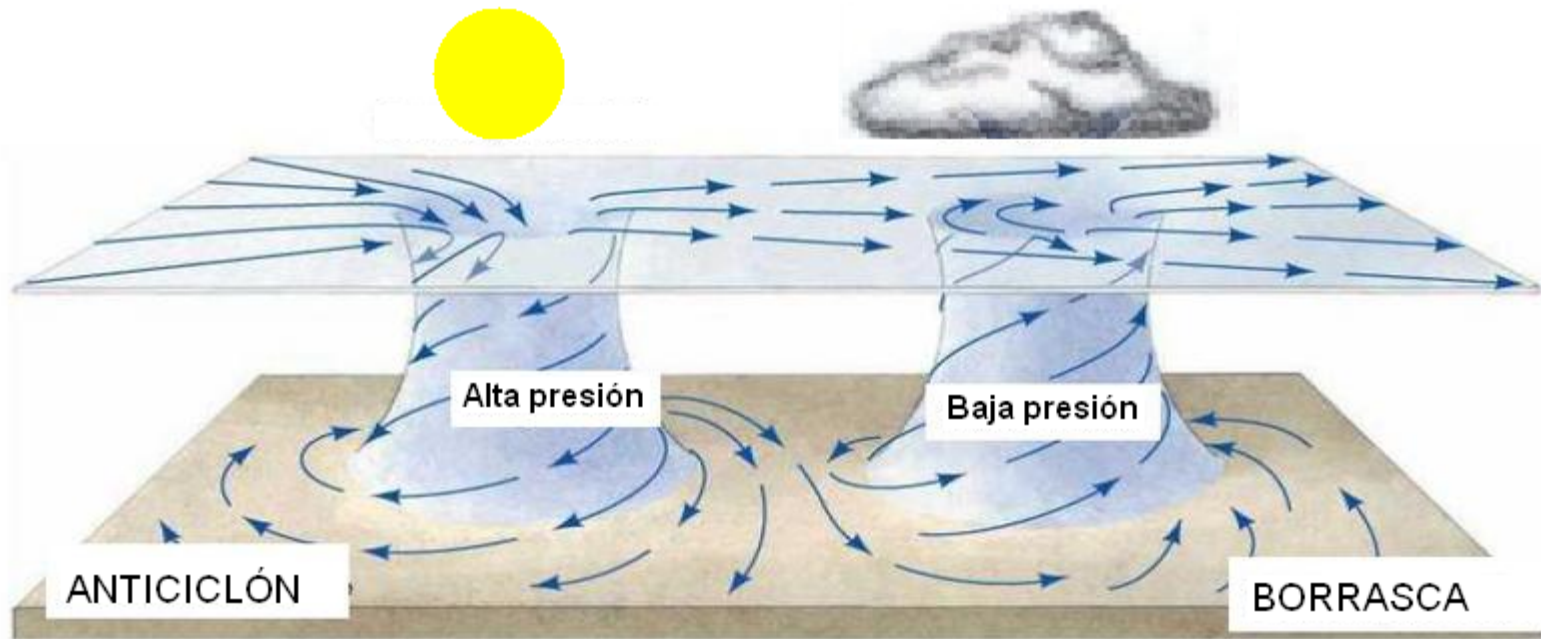
## Efecto Föhn



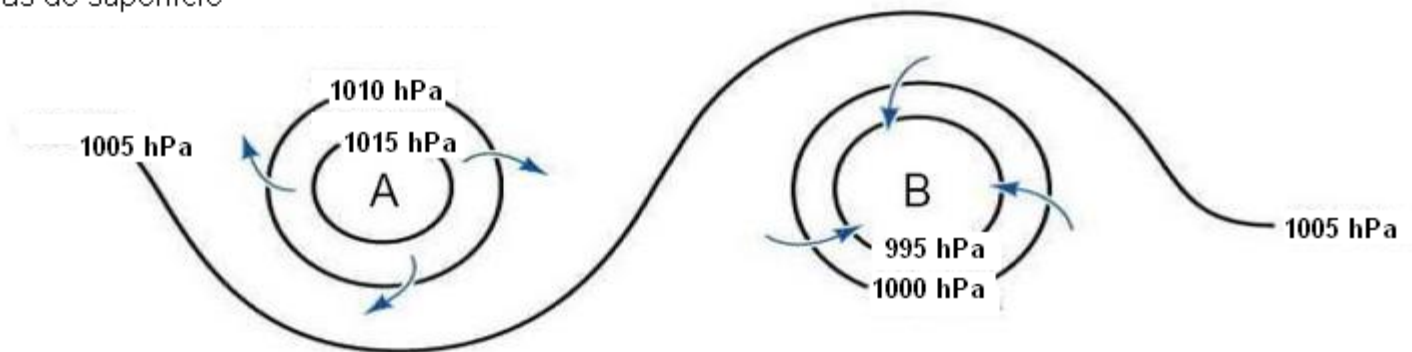
## Precipitaciones de frente

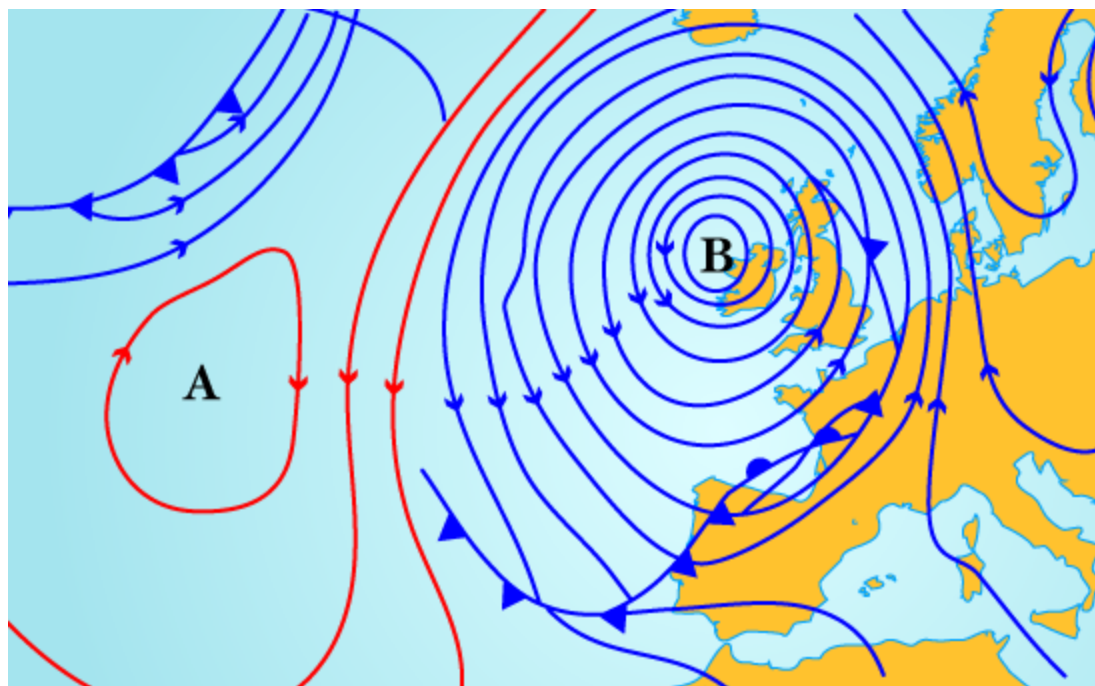


## CENTROS DE ACCIÓN: ANTICICLONES Y BORRASCAS



Isóbaras de superficie



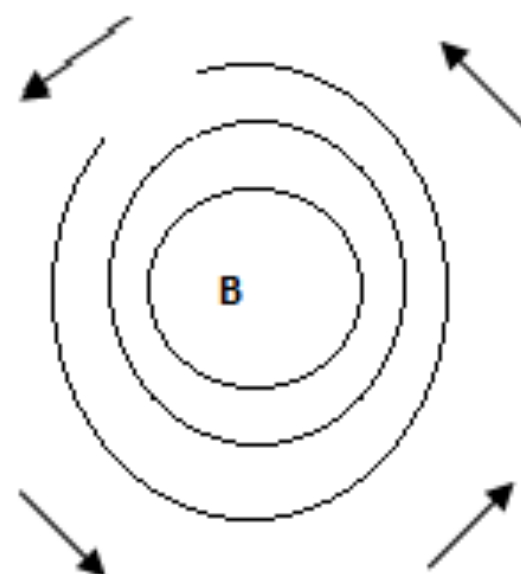
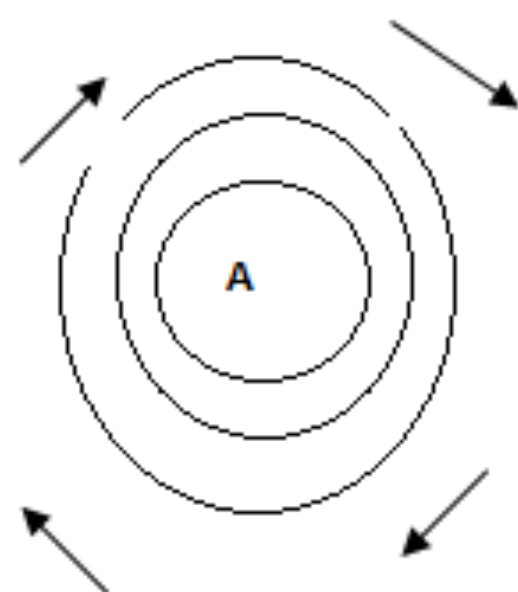


**Anticiclón suave**

Isobaras separadas

**Borrasca profunda**

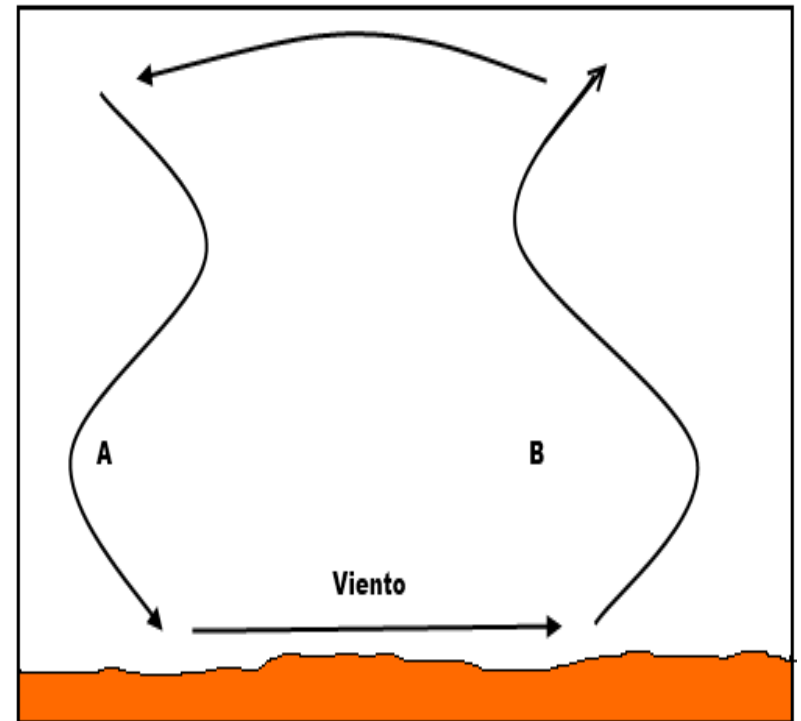
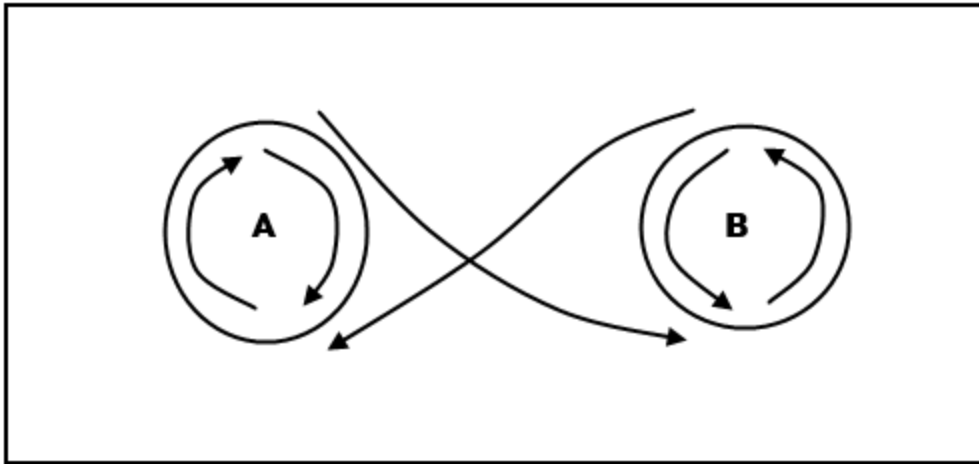
Isobaras muy próximas entre si



**MOVIMIENTO CIRCULAR DE LOS CENTROS DE ACCIÓN**

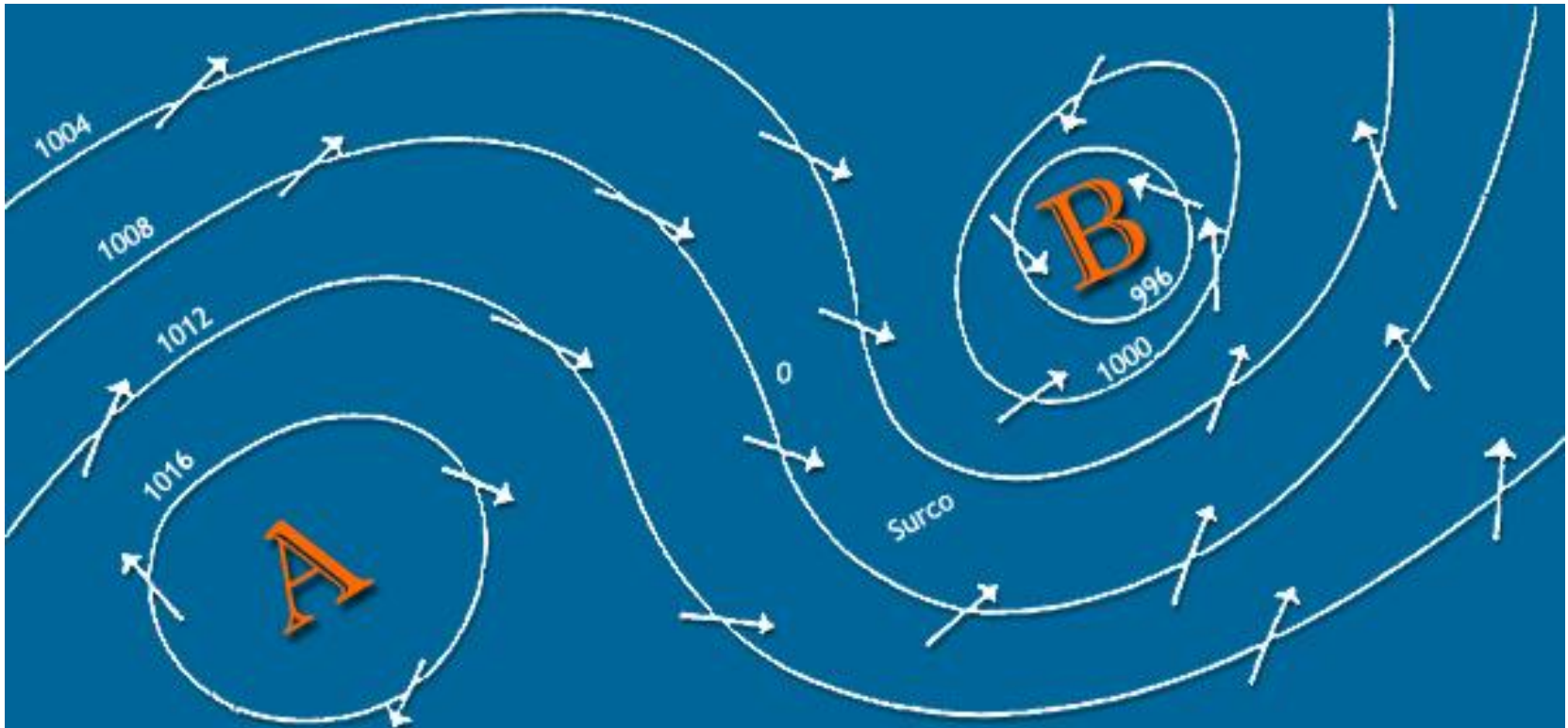


## Intercambio de aire entre los centros de acción





## Representación cartográfica de presiones y vientos



## LA CIRCULACIÓN ATMOSFERICA

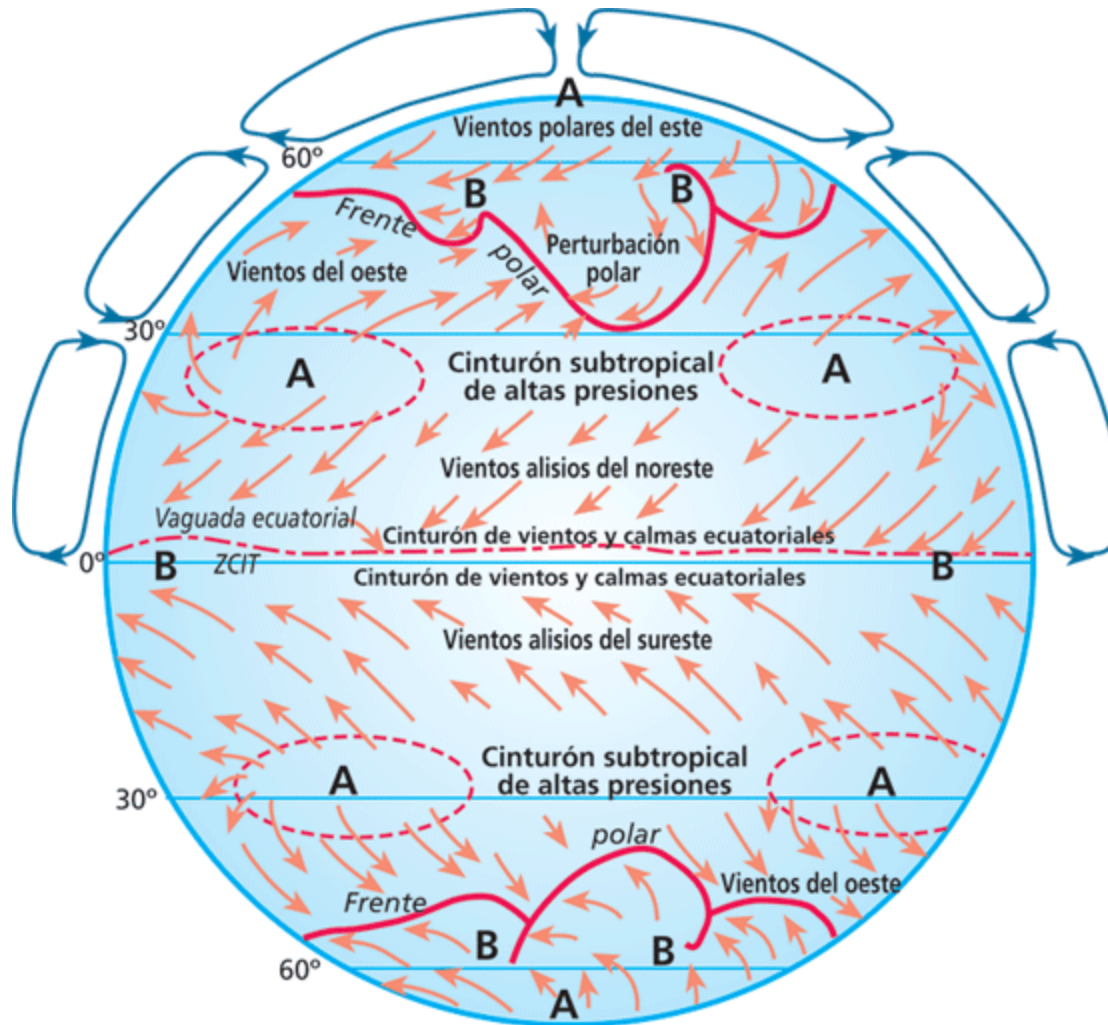
### Rotación: cambios de rumbo

El movimiento de rotación provoca que los vientos y las corrientes marinas se muevan en distintas direcciones en cada hemisferio, hecho que se conoce como "Efecto Coriolis".

En el hemisferio norte, los vientos y las corrientes marinas tienden a moverse en dirección contraria a las agujas de un reloj, mientras que en el hemisferio sur, se mueven en el mismo sentido que estas



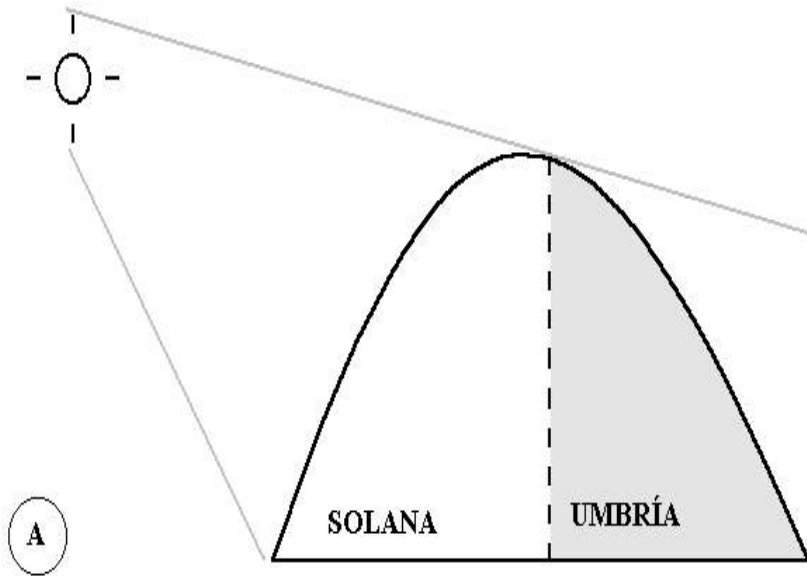
# CIRCULACIÓN ATMOSFÉRICA



## Factores geográficos: situación

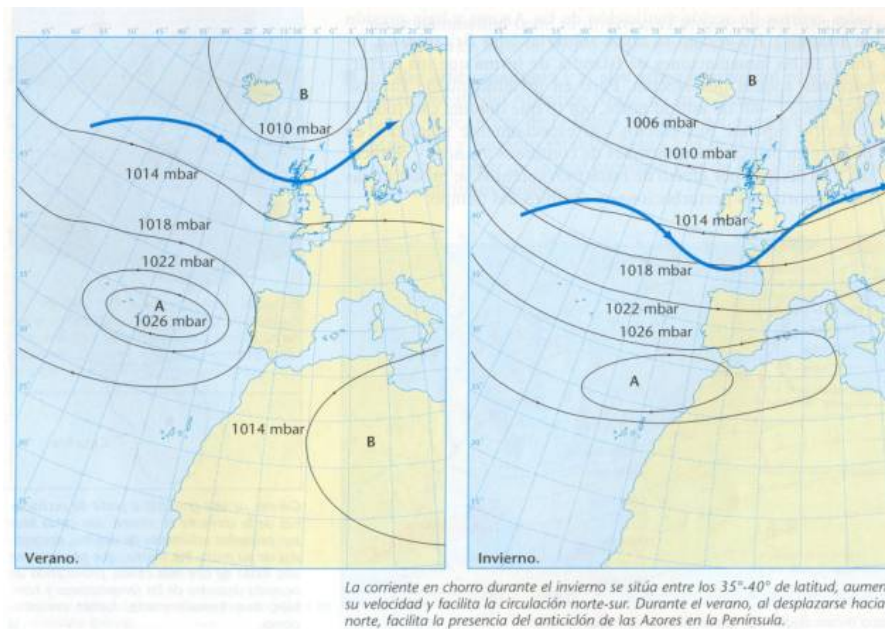
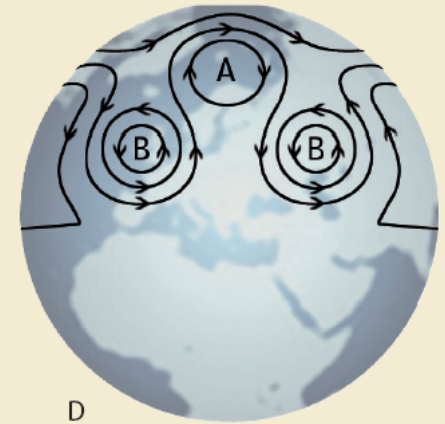
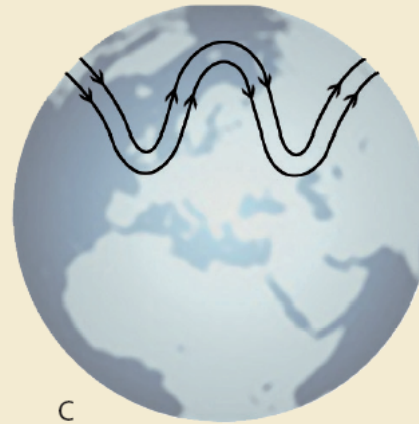
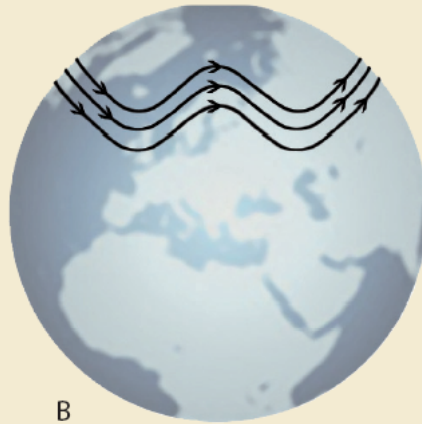
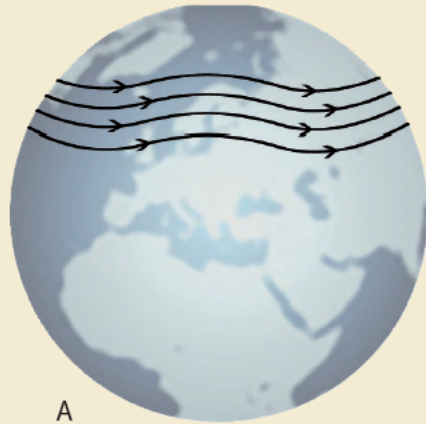


## Factores geográficos: relieve

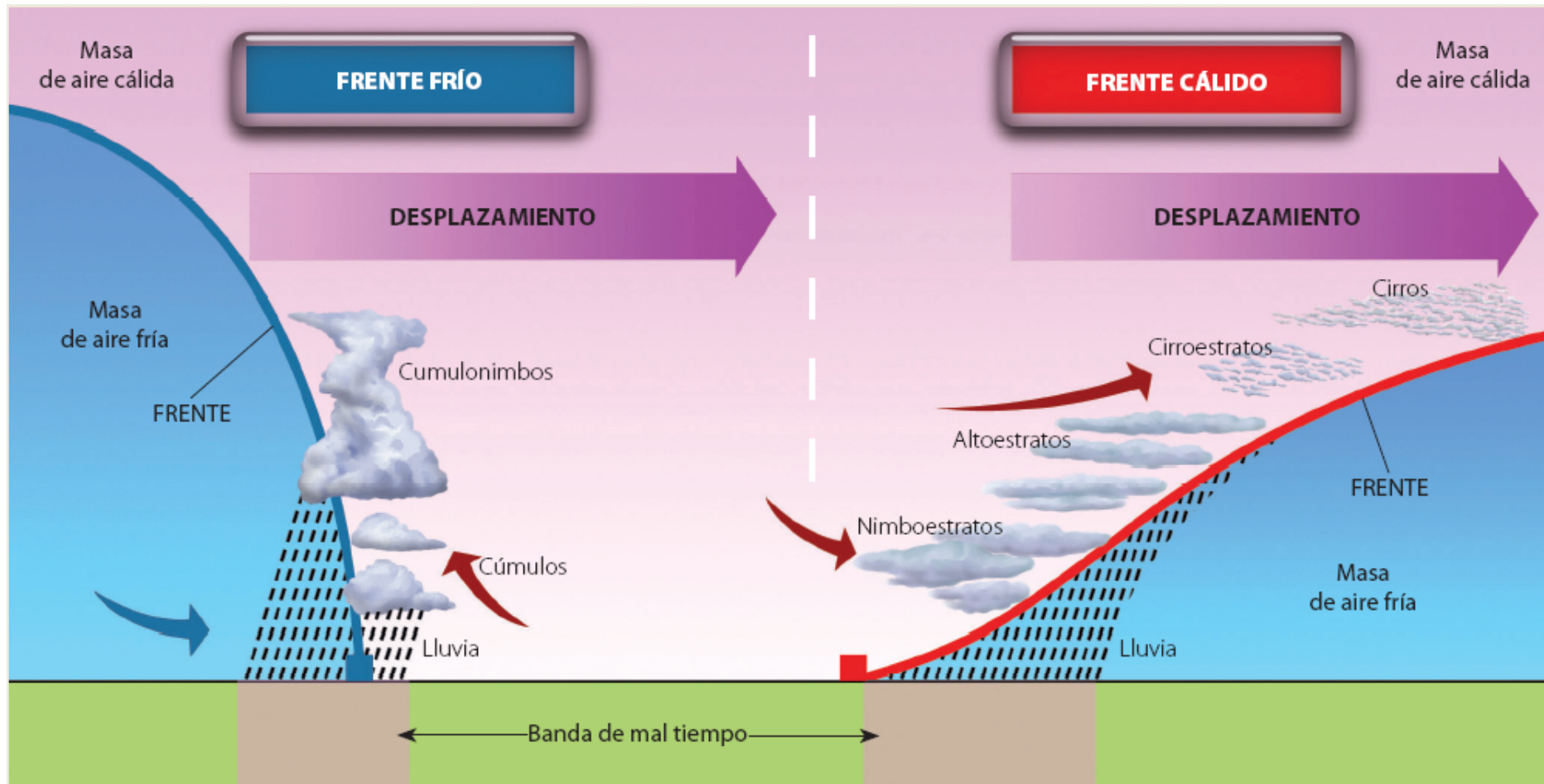


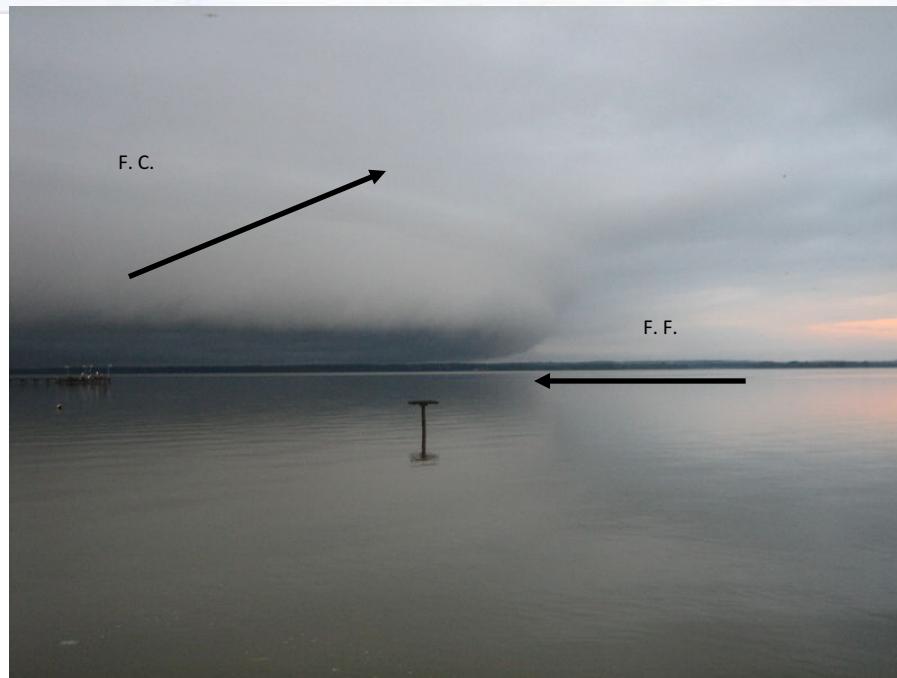
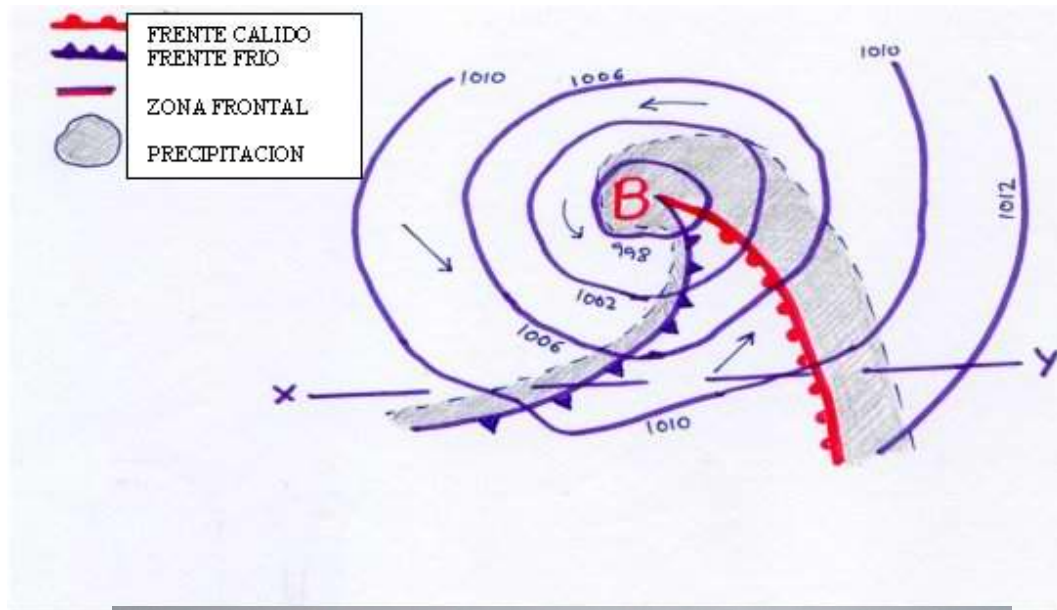


# Factores termodinámicos: La Corriente en Chorro



# FRENTES







# MASAS DE AIRE

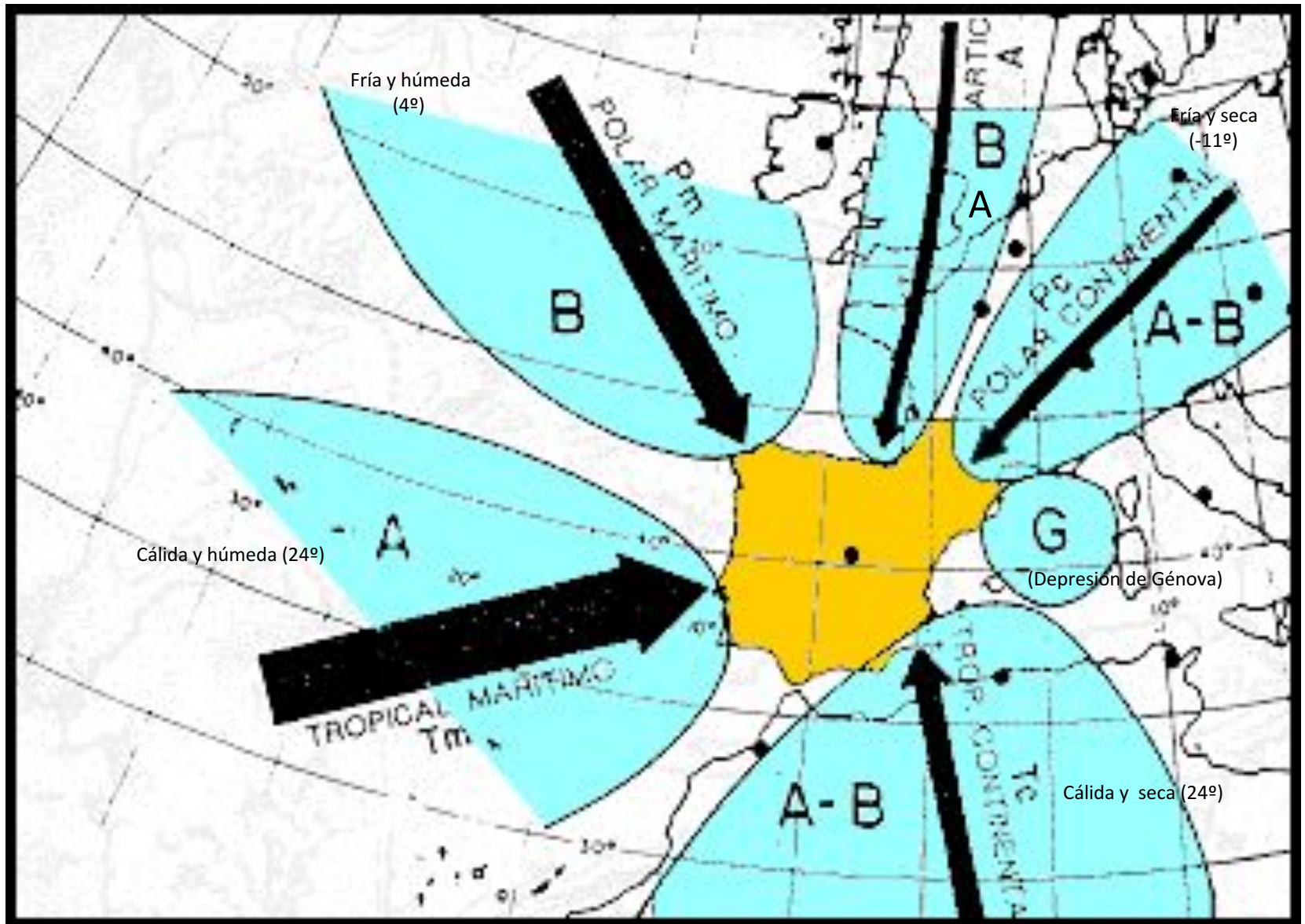


Templadas



# Características de las masas de aire que afectan a la Península

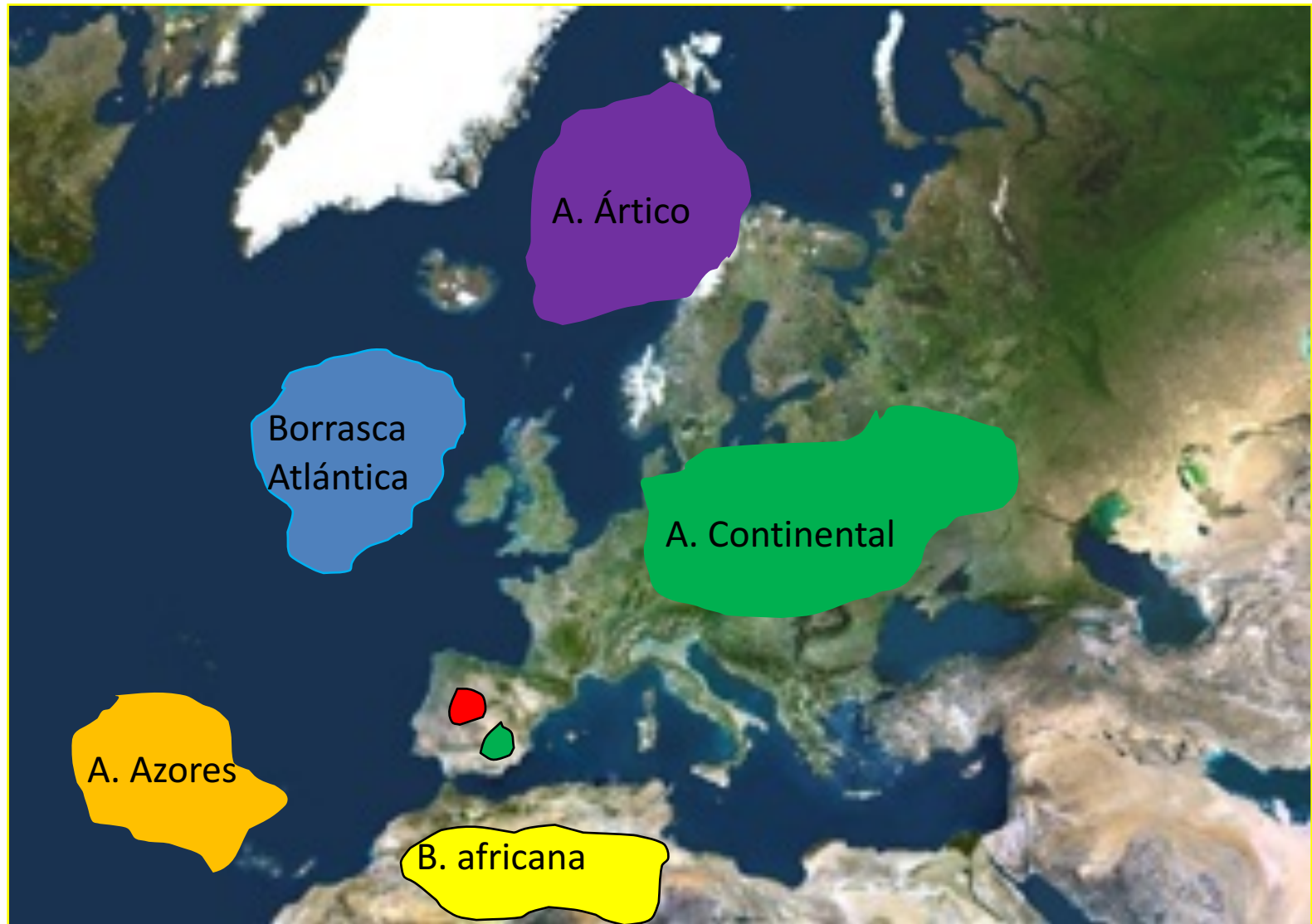
Muy fría y seca (-46°)



Masa de aire		Clave	Origen	Características		Época del año (la más habitual en mayúsculas)	Efectos en el tiempo meteorológico
				Térmicas	Humedad		
Polar	Marítima	Pm	Atlántico Norte	Fría	Húmeda	INVIERNO Resto del año	Muy inestable. Precipitaciones.
	Continental	Pc	Anticiclón siberiano	Muy fría	Seca	INVIERNO	Olas de frío de origen continental (Tras su paso: nevadas).
Ártica	Marítima	Am	Océano Ártico	Más fría que Pm	Menos húmeda que Pm	INVIERNO y ABRIL	Olas de frío de origen marítimo.
Tropical	Marítima	Tm	Atlántico tropical	Cálida	Húmeda	De NOVIEMBRE a ABRIL	Buen tiempo.
			Atlántico subtropical			VERANO Resto del año	Situación del oeste. Alternancia con aire Tm.
	Continental	Tc	Norte de África	Muy cálida	Muy seca	VERANO Resto del año	En verano: olas de calor. Resto del año: ascenso de temperaturas.

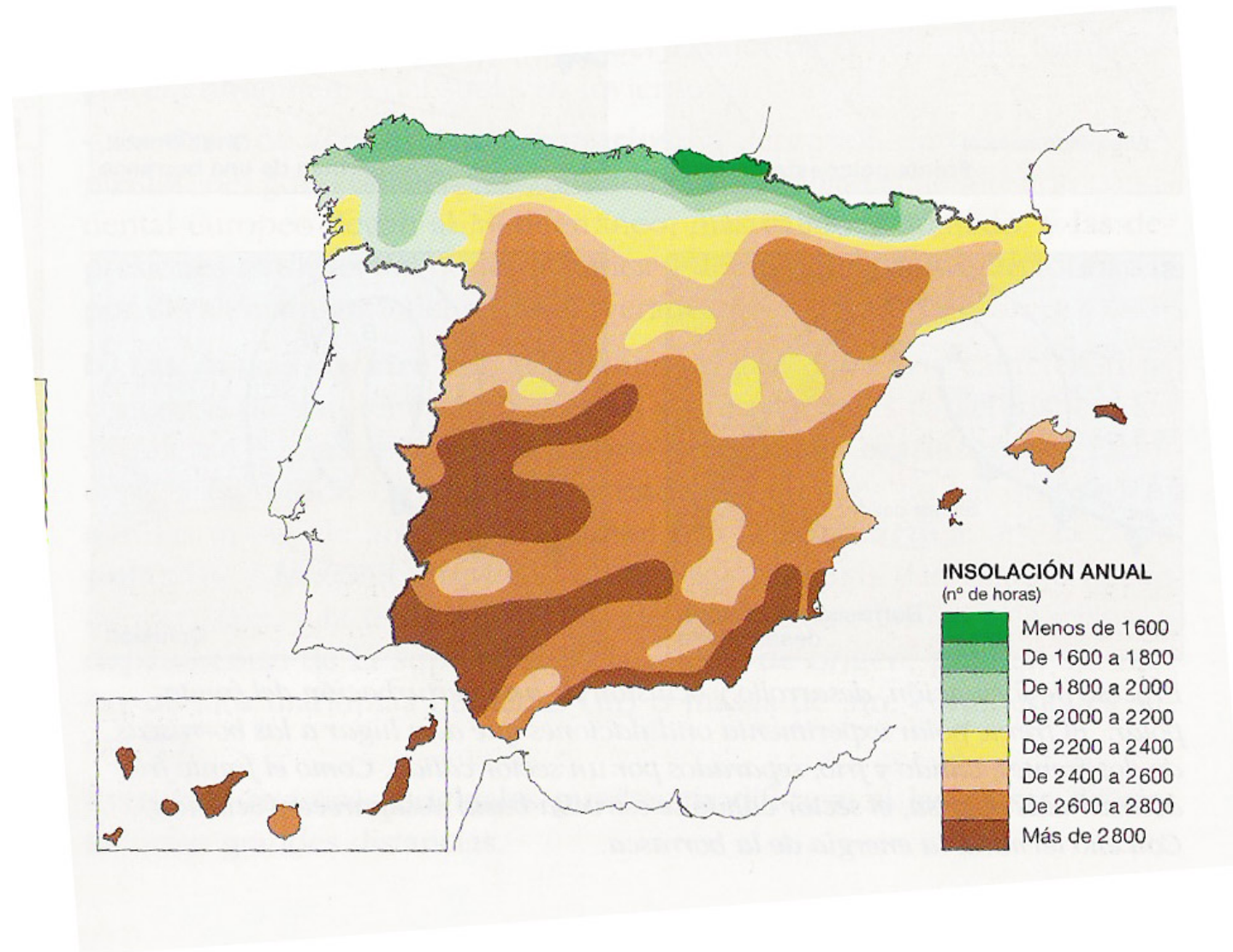


## Centros de acción

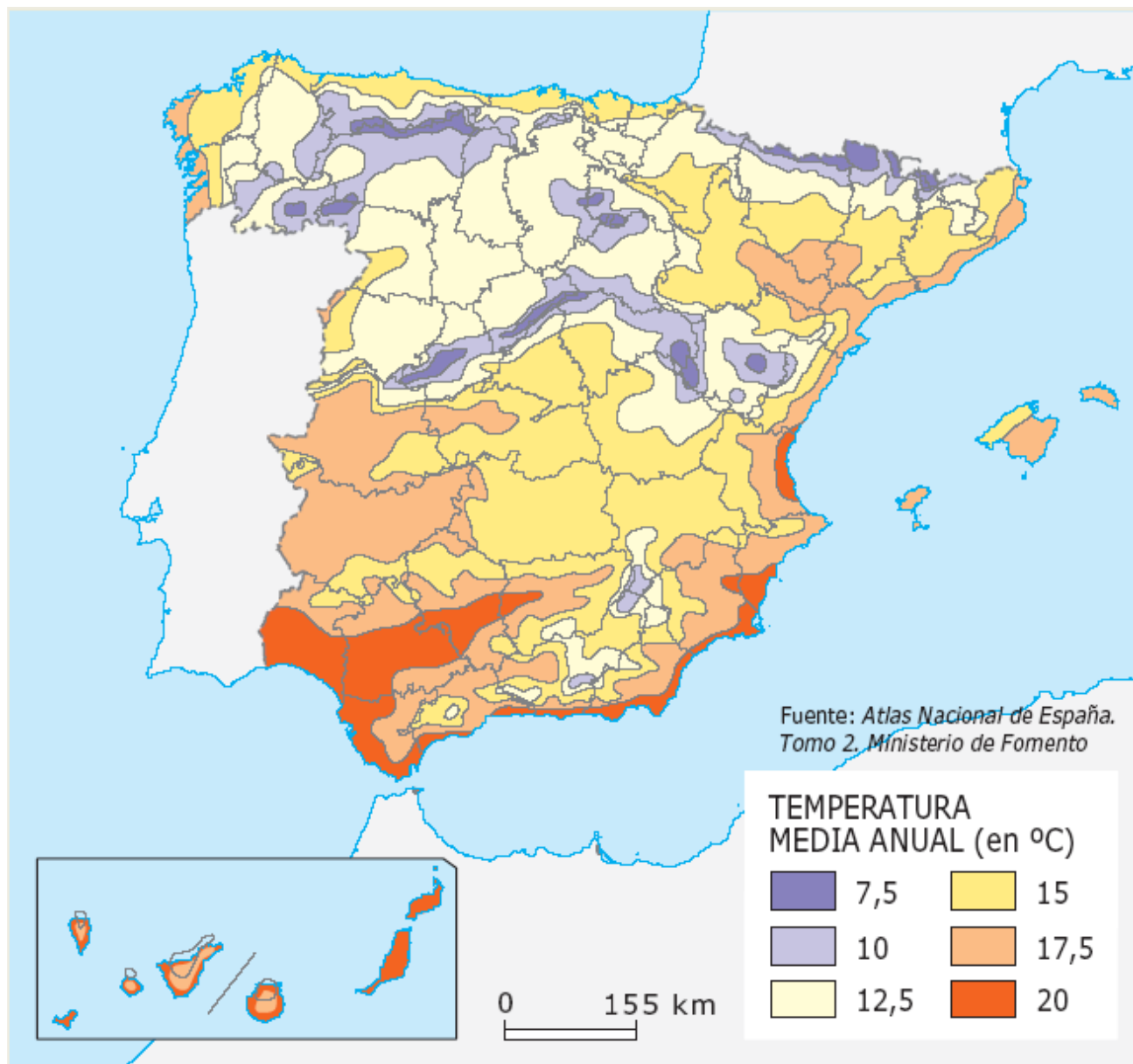


# LOS ELEMENTOS DEL CLIMA

## 1.- LA INSOLACIÓN Y NUBOSIDAD

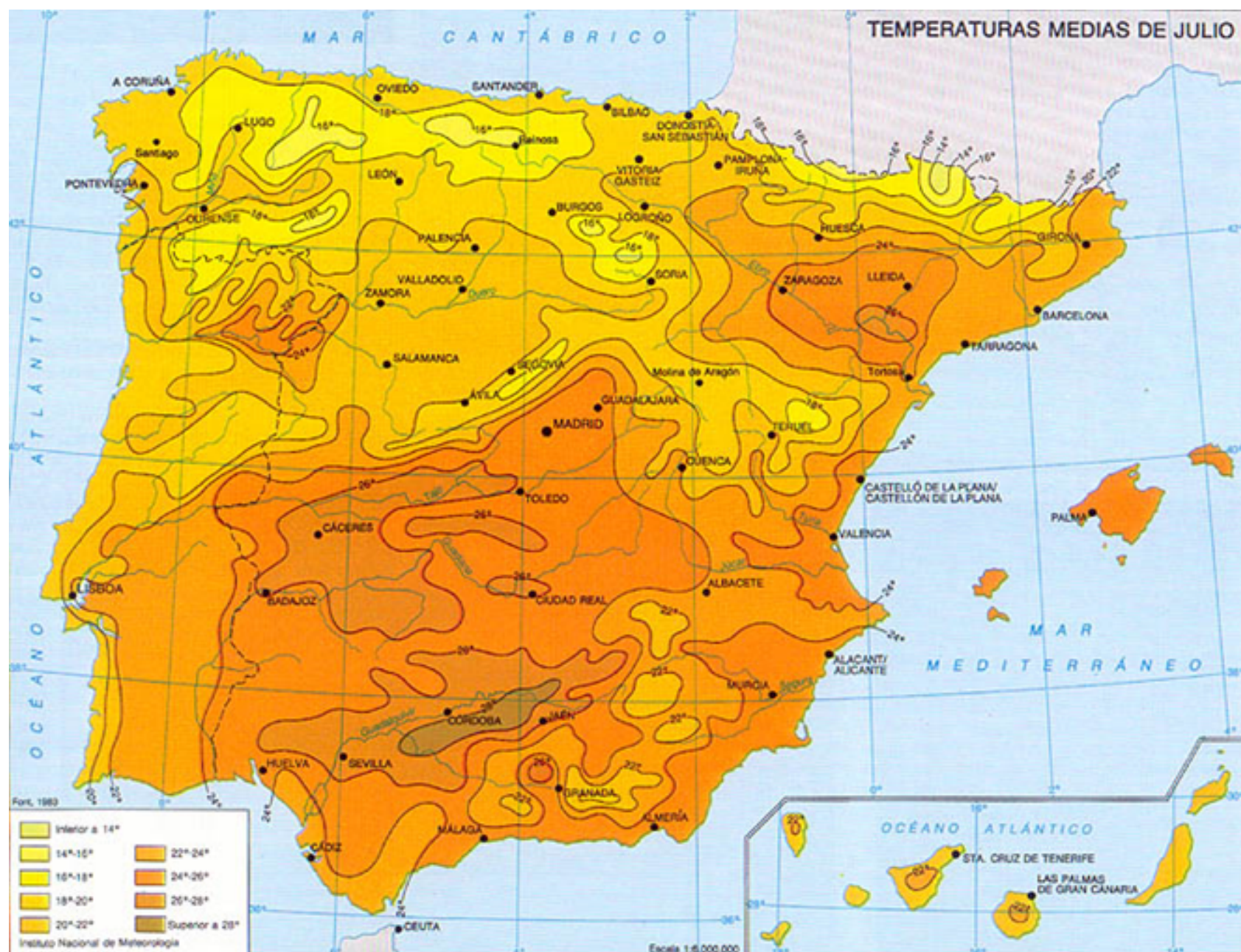


## 2.- LA TEMPERATURA DEL AIRE





# TEMPERATURAS MEDIAS DE JULIO

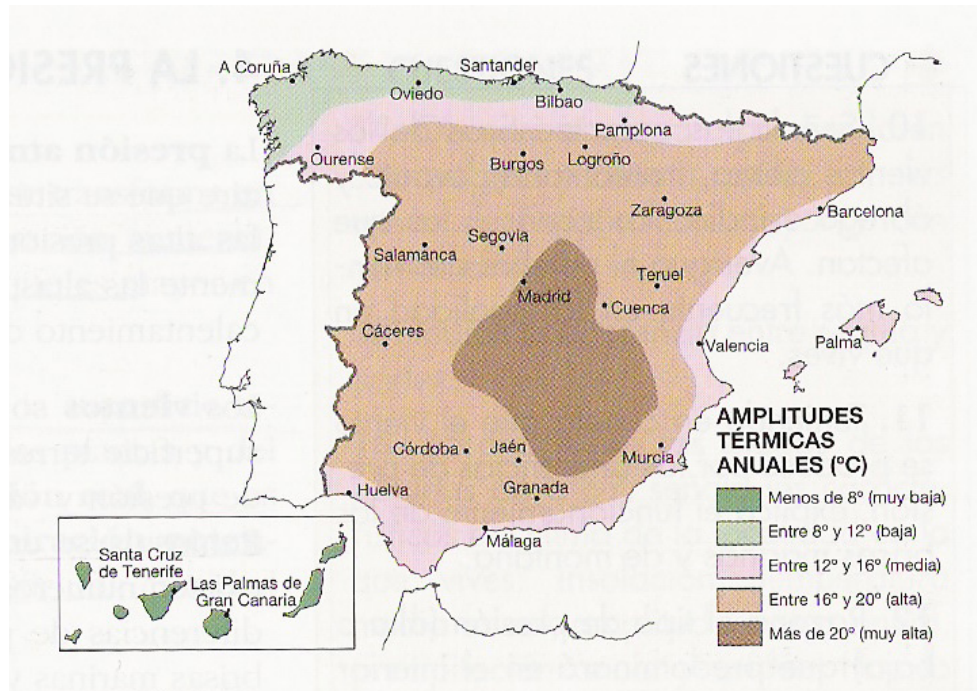




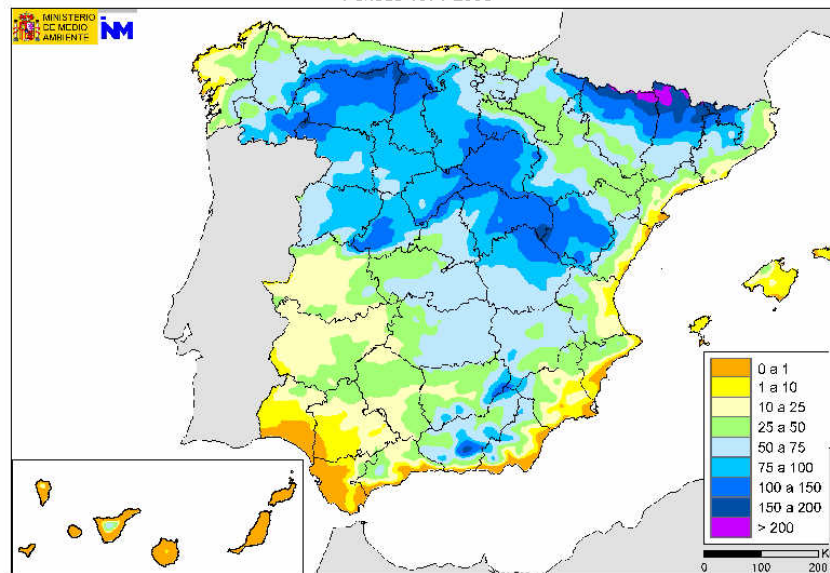




# Oscilación térmica y heladas



NUMERO MEDIO ANUAL DE DIAS DE HELADA  
Periodo 1971-2000



### 3.- HUMEDAD



# DISTRIBUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES

